

## 第四章: 把教育融合于保育计划之中

教育能帮你达到在保育方面所定下的目标。在进行保育工作时，你必需得到广大人民的支持，而教育便能令他们了解为何要支持你的工作。下面提供了一些个案作示范。

### 个案分享 - 拯救海鸟计划, 加纳

这个拯救海鸟计划开展于1985年，目的是为粉红燕鸥的越冬地进行研究及保护，并希望借着提高人们对这种稀有鸟类的认识来达到保育的目的。在这里，粉红燕鸥面对的最主要问题是儿童的捕杀。



本页所有照片: Chris Comersall (rspb-images.com)

提高对粉红燕鸥的稀有性的关注能减少儿童捕杀牠们的程度。



加纳的儿童在学习辨认雀鸟。

在这个计划中，加纳大学和加纳政府在皇家鸟类保护协会的支持下，了解了海鸟在加纳的重要越冬地点，而当地的保育人士亦游说政府保护这些地方。儿童亦接受教育，不再在加纳沿海捕杀燕鸥。

这个计划相当成功，不但把捕杀燕鸥列入为非法活动，而且还在雀鸟越冬地建立了五个保护区和进行了在西非历时最长的鸟类调查计划。

在 Yaa Ntiama-Baidu 教授的领导下，加纳野生动物协会（国际鸟盟加纳分会）和加纳野生动物俱乐部（加纳野生动物协会的青年人分会），正式成立。这些野生动物俱乐部发展迅速，很快便成为了非洲最大的青年人保育俱乐部，现时在加纳拥有 35,000 名会员。

加纳野生动物俱乐部帮助阻止儿童在加纳海滩上捕杀燕鸥。这些在学校成立的俱乐部和它们所举办的活动迅速增加。这些俱乐部都是自资的，它们通过售卖工艺品和演出来筹募经费。一些特别的公开活动，包括舞蹈和音乐表演、时装表演甚至足球比赛，令俱乐部的知名度提升。最近，俱乐部对当地保育的影响日渐提高，政治人物在一些公开场合，例如全国青年议会及野生动物周演讲时，都会被儿童询问关于他们的绿色资历 (green credentials)，这样有助提高公众对保育事业的关注。

如有疑问，可跟加纳野生动物协会联络：

Ghana Wildlife Society  
(GWS, 国际鸟盟加纳分会)  
[wildsoc@ighmail.com](mailto:wildsoc@ighmail.com)

### 个案分享 - 在肯尼亚唯一一个热带雨林 Kakamega 森林进行教育工作

#### 计划目的

这个 Kakamega 环境教育计划 (Kakamega Environmental Education Programme, KEEP) 的目的是通过增加人们对森林的价值的认识、了解她正面对的威胁以及增强社会对其的保育的角色意识来改善 Kakamega 森林里生物多样性的整体性。



Wildlife International

教育工作令人们了解到 Kakamega 森林的价值。

#### 计划重点

这个教育的重点放在全国和本地的利益相关者身上，包括住在森林附近的成人和儿童。

#### 我们做了什么

肯尼亚自然 (国际鸟盟肯尼亚分会) 一直在工作上跟 KEEP 和 Kakamega 生物多样性保育及导赏员协会 (Kakamega Biodiversity Conservation and Tour Guide Operators Association) 保持紧密接触。

KEEP 在位于该森林旁的 23 所学校工作，这些工作包括每月最少一次学校探访及每周末游览森林。这个计划通过一些保育/野生动物俱乐部和年轻农夫俱乐部 (Young Farmer Clubs) 来跟学校接触。KEEP 亦委任了一个教育小组来跟学校资助者订立每年的不同主题和环境课程，包括讲座、课堂及校园内的户外活动。

KEEP 的活动包括观赏纪录片、举办主题讲座和森林游览。计划中亦会举行一些包含保育性质的比赛和组织国内的短途旅程来吸引活跃的学校参加，而工作坊为老师和资助者提供一个交流意见和想法的机会。

哥伦比亚大学和匹兹堡动物园支持兴建了一所教育资源中心。每个周六，该中心吸引超过 200 名学生参观，远高于 1999 年教育计划刚开始时的 50 人。这个教育计划越来越受欢迎，KEEP 现正面对需求增加的挑战。

### 此教育计划的成功

- 当这个计划于 1999 年开始时，它只于三所学校进行。随着教育资源中心的建立，现在计划跟 60 多所学校有不同程度的接触，而周六到访森林的学生人数亦由最初的 50 人增加至 400 人。自从计划开始以后，它接触了 6,000 名学生，亦逐渐扩展到村内的大学、青年小组及更多的中学。
- 农田植林计划：这个计划亦急速地发展开去，当中五个本地农民团体管理自己在森林内的树木苗圃。KEEP 卖了超过 12,000 棵树苗给农民，帮助他们建立自己的木材库，大大减少在森林内收集木材燃料的压力。
- 装置节省能源设备：教育资源中心是一个进行另类能源科技使用的训练基地。现在已有超过 3,060 位农夫参加了这些短期的训练课程并有 4 所学校及 800 位农夫购买及装置节省能源的设备。
- 成立树木苗圃：有些学校在自己的校园内建造了树木苗圃，另外超过 30 个妇女组织亦通过成立树木苗圃来赚取收入。

这些活动的成功展示出当地人对森林的价值观是可以改变的。森林附近的学校对大自然充满兴趣，而这个计划便是利用这点来达到当地的保育行动。

如有疑问，可跟肯尼亚自然联络：

NatureKenya

(国际鸟盟肯尼亚分会)

[eanhs@africaonline.co.ke](mailto:eanhs@africaonline.co.ke)





白翅侏秧鸡只在埃塞俄比亚的两个地点繁殖，其中一个重点是重点鸟区 Berga 湿地。白翅侏秧鸡是全球受胁物种，经过 40 年的时间，牠在埃塞俄比亚野生生物及自然历史协会（国际鸟盟埃塞俄比亚分会）的埃塞俄比亚重点鸟区项目中再次被发现。

白翅侏秧鸡的巢。

### 面对的问题

研究发现这种水鸟正面临着各种威胁，例如栖息地被践踏、赖以生存的芦苇被割、生境遭到人为骚扰以及湿地的本身季节性变化等。由于很多当地人倚赖这片湿地所提供的天然资源，所以湿地面临很大的破坏压力。

### 行动

- 跟当地小区组织，即重点鸟区的地点支持小组 (site support group)，合作进行当地的可持续发展计划
- 成立了 Berga 爱鸟人协会 (33 个会员) 并举办一些提高鸟类关注活动/计划，希望藉此解释：
  - ◆ 保护大自然的需要以及怎样可以可持续地使用天然资源
  - ◆ 为什么保育鸟类是重要的 - 牠们能反应自然环境的健康
  - ◆ 什么在威胁野生生物和我们可以怎样保育牠们的繁殖地
  - ◆ 怎样去辨认鸟类
  - ◆ 小区怎能帮助保育地方 - 这样能帮助爱鸟人协会会员更了解和欣赏大自然
  - ◆ 什么是环境拥护 - 看看我们可以怎样保护白翅侏秧鸡的生境

计划中，他们建立了一个种子和蔬菜苗圃，好让当地人除收割和售卖水草外还有其它收入。他们亦在制造有机肥料中给予支持，例如用动物粪便和农田废料。

现在爱鸟人协会正积极主动地保育这片湿地。埃塞俄比亚野生生物及自然历史协会游说在白翅侏秧鸡所在地的农民主动限制他们的收



苗圃为埃塞俄比亚的一个重点鸟区内的人们提供其它收入。

割及放牧，希望借着减少对湿地的骚扰来增加这种鸟的繁殖机会。协会亦参加当地小区的会议，从而鼓励其它人保育该鸟种及其生境。

其中一位农民更贡献了一块土地来修建会议室和教室，而 Berga 地区教育部门表示当地的教师可以使用它们。

整个保育的项目得到湿地国际 (Wetland International)、芬兰国际发展机关 (Finnida)、迪斯尼基金 (Disney Foundation)、Middle Punt 湿地信托基金 (Middle Punt Wetland Trust, South Africa)、Liang Foundation 和 DGIS 的经济支持。

埃塞俄比亚野生生物及自然历史协会  
Ethiopia Wildlife and Natural History Society  
(EWNHS, 国际鸟盟埃塞俄比亚分会)  
[ewnhs@telecom.net.et](mailto:ewnhs@telecom.net.et)

### 个案分享 - 保育玻利维亚的肉垂凤冠雉

由于过度捕杀而数量急速下降，南美的肉垂凤冠雉的评级已从易危转为绝种。64 年来牠完全消失了，直到 2001 年才再次被发现。因此接独那些位于这鸟种曾经或有可能在未来出现的地区的小区是一件很重要的事情。在 2002 年，芝加哥动物协会芝加哥贸易局的受胁物种基金 (Chicago Zoological Society Chicago Board of Trade Endangered Species Fund) 支持 Asociación Armonía (国际鸟盟玻利维亚分会) 的肉垂凤冠雉公众教育计划。这个计划向沿着 Rio Beni 的 Tacana 小区进行保育演说，又向人们派发一些印有肉垂凤冠雉和一句保育讯息的短袖汗衫。因为人们在平日日间都忙于打猎和在田中工作，为了让更多人能够参加演说，演说都是于 2003 年 6 月 27 至 30 日的周末举行，而且这些针对 Tacana 小区、长达一个半小时的演说都是在拿着蜡烛和手提电筒的情况下进行。



印有保育讯息的短袖汗衫很受当地人欢迎，而且有助于宣传这种濒危鸟种。

这些演说有三个基本目的:

- 讲解肉垂凤冠雉的本土历史。我们现在对该鸟种的生命历史的认识是来自当地知识的, 因此每个被接触的小区都惊觉到所演说的原来是自己的资料。他们手绘的地图显示了肉垂凤冠雉以前及目前的分布。
- 解释保育项目的方法、目的和计划安排。观众可以看到雀鸟的相片和听到跟雀鸟有关的音乐。这个项目的未来目标包括在 Rio Negro 进行数量普查以及研究保护这个种群的最好方法, 例如设立一些保护区和公园警卫在 Rio Beni 进行监视。演说中亦提及利用雀鸟来作生态旅游、赚取收入的可行性。
- 要求小区帮忙保护这鸟种。因为捕杀的关系, 曾经尝试令肉垂凤冠雉增加数量的计划都未能成功, 因此建议订立一个十年的捕杀禁令, 好让牠们的数量增加。日后, 人们便能落实一个为牠们的长远将来而设的管理计划。

## 结果

- 所有小区都接受这个为肉垂凤冠雉订立十年禁捕令的想法
- 小区有兴趣保护雀鸟免受伐木者和猎人的影响
- 一个在 San Marcos 的小区申请该地成为原小区土地 (Original Community Land)。由于该地完全包括了肉垂凤冠雉的出没范围, 他们有兴趣把它变作该鸟种的保护区
- 另一块地已经宣布成为 Tacana 的原小区地地, 这意味着人们可通过律法来好好保护地方免受外来的骚扰

保育肉垂凤冠雉的过程是一连串的步骤, 而这些步骤只是迈向长远的可持续保育方法的漫长过程中的一小步。虽然如此, 每一个步骤也得小心地、经过细密思考地进行。我们想避免人们因不了解计划目的而集体反对保育。只要我们对肉垂凤冠雉的种群大小和分布有所认识, 我们便能为保护这物种准备比较适当的安排。

如有疑问, 可跟 Asociacion Armonía 联络:

Asociacion Armonía

(国际鸟盟玻利维亚分会)

[armonia@scbbs-bo.com](mailto:armonia@scbbs-bo.com)



## 个案分享 - 学习认识列普河口 (Ribble estuary) 的价值, 英国



Barrie Cooper (The RSPB)

儿童正在列普河口学习食物链的知识。

列普河口是一个国际重要湿地 - 它对迁徙水鸟来说是欧洲西北部最重要的地方之一。

### 有什么问题?

- 在 1992 年, 英国政府打算宣布该河口为拉姆萨尔湿地, 但地方政府极力反对, 认为这会阻碍那里未来的发展, 包括兴建船坞和一条横跨河流的公路大桥。
- 缺乏认识和理解 - 决策人和当地人民不知道河口有何重要性。
- 有些决策人觉得有兴趣保护该湿地的只有观鸟者。

### 我们做了什么来改变意见、提高关注和增加支持?

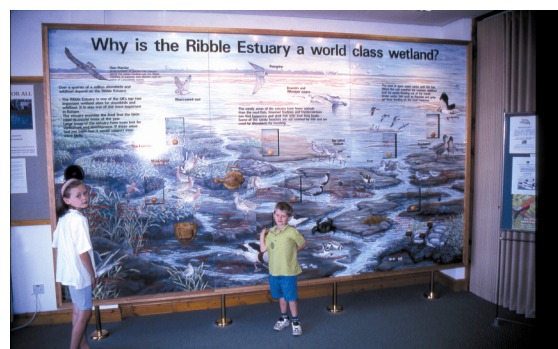
- 英国皇家鸟类保护协会 (国际鸟盟英国分会) 跟地方政府洽谈, 令他们赞成协会开展学校的教育计划。这个计划在开始的四个月已探访了超过 50 所学校, 得到实时的成功。英国皇家鸟类保护协会在教育层面中建立了诚信, 她不断向地方政府汇报学校的良好回响。
- 我们跟报纸、电视和电台合作提高当地人对这河口湿地的重要性的认识。我们为河口的重要性进行大量的宣传, 同时亦在保育政策上下功夫。
- 我们为公众兴建了一所游客中心、举行公开活动和为有兴趣的小组进行演说。
- 我们邀请了当地的议会成员、市长和政界要人参加教育计划的启动仪式, 亦向他们进行演说来增加他们对该湿地的认识。
- 在有决策人参加的公开活动中解释为何这湿地对雀鸟是重要的。人们开始为这个有国际重要性的湿地而感到自豪, 而地方政府亦很快撤回反对。

## 接着发生什么？

- 一个当地的水公司投资改善游客中心，又为中心聘请专职。中心的学校教育项目亦非常成功，它不但成为了一个长久项目，而且很多学校每年都会到访游客中心。现在游客中心吸引了大批当地人和旅客到访，研究亦发现在当地的卖点中，这个中心是最受当地人和旅客欢迎的地方。
- 英国皇家鸟类保护协会获当地酒店邀请在开展生态旅游方面给予意见，令当地的商户因河口湿地而受惠。
- 现在列普河口是一片得到政界、商户、当地人和旅客支持的拉姆萨尔湿地。船坞和大桥并未建成，河口的将来比 1992 年时更受保障。

## 我们需要什么令计划成功？

- 资金 - 这个游客中心的营运资金是来自地方政府，而水公司就愿意支付翻新中心和设置互动展板的费用。
- 专职 - 其中一位由英国皇家鸟类保护协会发薪，另一位的薪金由水公司支付，另外还有三十名志愿者帮忙运作中心。
- 其余的开支大部份由学校的参观费用和售卖纪念品所得收入支持。



Barrie Cooper (The RSPB)

这个在列普探索中心的互动展板能帮助人们对列普河口的价值的关注。

英国皇家鸟类保护协会在列普河口的工作是英国西北岸大型计划中的一部份。在 Morecambe 海湾，地方政府放置了一批以雀鸟为主题的雕塑和艺术品。

如有疑问，可跟英国皇家鸟类保护协会联络：

The Royal Society for the Protection of Birds

(RSPB, 国际鸟盟英国分会)

[barrie.cooper@rspb.org.uk](mailto:barrie.cooper@rspb.org.uk)

「把教育放进我们的工作之中令英国皇家鸟类保护协会在很多小区中得到保育工作方面的支持。它帮助建立的了解和行动令英国皇家鸟类保护协会和生物多样性得到长远的好处。在英国皇家鸟类保护协会的未来策略之中，启发年轻人一定是必要的部份。」 Graham Wynne 英国皇家鸟类保护协会行政主任

「英国皇家鸟类保护协会在列普河口的项目的确为当地人——无论是年轻人或是老人——带来真实的好处。它亦帮助创造该地开展生态旅游的可行性。这个项目亦令决策者领悟到该河口对人和鸟的重要性，亦无疑令更多的人明白英国和欧洲的环境政策对帮助保育列普河口的未来是何等重要。」 Rt Hon Michael Jack 英国议会议员



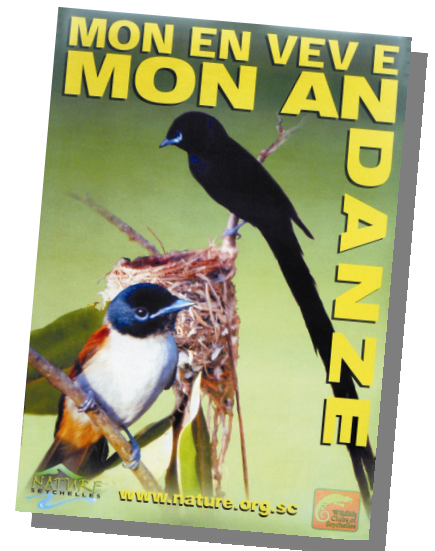
### 雀鸟是出色的!

在 2001 年, 塞舌尔自然 (国际鸟盟塞舌尔分会) 自费制作了一本专为老师而设, 名叫「雀鸟是出色的!」的指导书籍, 令儿童有机会在国内的教育课程中通过学习雀鸟知识来认识大自然和生态学。书籍刚出版时赠送给很多老师, 而老师和野生生物俱乐部的领导都乐意使用它, 因为它包含了很多跟不同学科有关的活动和资料。同时, 该书亦有一些关于保育和修复生境的提示。



### 受威胁的雀鸟

塞舌尔自然制作了四款海报和一款折页来介绍塞舌尔最受威胁的四种鸟种, 并于 2003 年的世界观鸟节派发给学校。为了令更多人明白内容, 所有资料都以英文和 Kreol 文字 (当地文字) 写成。这些材料于塞舌尔广泛使用, 帮助当地人认识和了解为何这些岛屿对雀鸟很重要。



如有疑问, 可跟塞舌尔自然联络:

Nature Seychelles

(国际鸟盟塞舌尔分会)

[nature@seychelles.net](mailto:nature@seychelles.net)

Chris Gomersall (rspb-images.com)



Nature Seychelles

个案分享 - 由 GEF/COMPACT 资助、伯利兹奥杜邦学会 (Belize Audubon Society) 进行的「通过教育和训练 Lighthouse 珊瑚礁的利益相关者来宣传可持续渔业管理」计划

### 计划活动说明

这个名为「通过教育和训练 Lighthouse 珊瑚礁的利益相关者来宣传可持续渔业管理」的计划有以下的目的:

- 训练私人土地拥有者和当地的旅游业利益相关者学习海洋保育
- 教育家庭及儿童关于海洋保护区和可持续渔业管理方面的知识



伯利兹的一个珊瑚海湾

### 在目的 (二) 下的一些活动总结

*教育家庭及儿童关于海洋保护区和可持续渔业管理方面的知识*

- 评定目标对象组别对海洋保护区和可持续渔业的知识空白地
- 举办环境课堂和大约 12 次的外展活动来带领学校学习关于海洋保护区和可持续渔业方面的知识
- 为渔民家庭举行了一个由学校发起的非正式教育公开活动
- 带领对象小区的老师和学生到访 Lighthouse 珊瑚礁
- 提供对象小区的家中年轻人作志愿者的机会
- 跟当地老师一起评估已举办的教育活动

初步的咨询发现人们对保护区的建立、管理和建立目的都存着误解, 因此认为有必要为他们提供这些方面的教育。五所被接触的学校欣然参与计划, 亦从 COMPACT 中获得好处。这些课堂的主题包括: 珊瑚及海岸特征的重要性、海洋保育、保护区及资源的可持续使用。老师和学生的互动显示出大部份的知识都能成功传递出去, 而且他们亦表达出愿意跟其它没有直接参与计划的班级分享保育事宜的热诚。所有的学校都要求学会再次帮忙举办关于环境科学的课程。

学校教育计划的最后一个活动是要求学生设计一些表达需要保护和为伯利兹的海洋资源负责的海报。学生组一共设计了 36 款海报, 由评审委员进行评审, 胜出的海报将会全国使用。

由 Chunox RC 学校举办的小区环境开放日有一系列生气勃勃的活动, 包括那五所参与学校准备了创新的、充满活力的话剧和音乐表演。这个开放日最重要的一个部份是那些由很多海岸/海洋利益相关组织设立的询问处, 这些组织包括渔

业局 (Fisheries Authority)、伯利兹渔民协进会 (Belize Fishermen Cooperative Association)、海岸管理协会学院 (Coastal Zone Management Authority and Institute)、保护区保育基金 (Protected Areas Conservation Trust) 和伯利兹奥杜邦学会。伯利兹奥杜邦学会能成功地保证利益相关组织的参与, 而开放日亦吸引了很多学生的家庭和一些当地渔民参加。

来自目标小区的年青人参加了伯利兹奥杜邦学会群集产卵监察计划 (Spawning Aggregation Monitoring programme) 的志愿工作, 他们在工作前都接受了 SPAG 的训练。现在他们仍继续在学会的其它活动中担任志愿者。

最后一项达到目的(二)的工作是带令小区人民参观保护区。这个为期一天的参观充满着有趣的教育活动。学会得悉虽然很多本地的家庭从 Lighthouse 珊瑚礁得到部份收入, 但实际上大部份参加的学生和家庭成员从未真正到访过珊瑚礁。借着这次关于珊瑚礁的介绍, 他们了解了为何珊瑚礁对人和生物多样性是非常重要的, 其中一位参加者更表示现在的 Lighthouse 珊瑚礁「不再只是另一个捕鱼地方」。

**如有疑问, 可跟伯利兹奥杜邦学会联络:**

**Belize Audubon Society**  
**(国际鸟盟伯利兹分会)**  
[base@btl.net](mailto:base@btl.net)